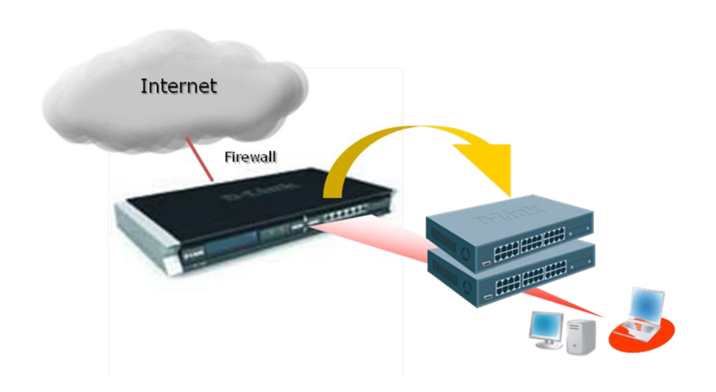




Seguridad en Redes con Firewalls

Curso de Certificación bajo el Programa DTC D´link Technical Certification



Bogotá. Abril 23 al 28/12.
Auditorio Office Point

- ✓ *Protección de ataques e intrusos a la Red.*
- ✓ *Principios de funcionamiento de un Firewall.*
- ✓ *Conexión de Redes y equipos a través de una VPN.*
- ✓ *Bloqueo de aplicaciones.*
- ✓ *Control del Ancho de Banda.*
- ✓ *Laboratorios Prácticos.*

Carrera 15 No. 98-42 Of. 203. PBX: (571) 6104039 Bogotá – Colombia
e-mail: cursos@nfcelectronica.com
www.nfcelectronica.com





PROGRAMA

1. ***Conceptos Básicos de Redes***
   - 1.1. Modelo OSI
   - 1.2. Direccionamiento IP
     - 1.2.1 Clases de direcciones
     - 1.2.2 Direcciones públicas y privadas
     - 1.2.3 Subredes
     - 1.2.4 Enrutamiento
   - 1.3. Conexiones Cliente - Servidor
   - 1.4. NAT (Network Address Translation)

2. ***Conceptos básicos de seguridad***
     - 2.1.1 Qué es seguridad informática
     - 2.1.2 Objetivos de la seguridad
     - 2.1.3 Qué es un Firewall
     - 2.1.4 Funcionamiento interno del Firewall
     - 2.1.5 Revisión y análisis del mercado
     - 2.1.6 Tipos de Firewall
     - 2.1.7 Políticas de seguridad

3. ***Administración Básica de Firewalls***
   - 3.1. Administración básica
   - 3.2. Creación de cuentas
   - 3.3. Creación de objetos y grupos
   - 3.4. Asignación de direcciones a interfaces
   - 3.5. Creación de reglas. Acciones NAT, SAT, Allow, FwdFast, drop
   - 3.6. Servidor DHCP
   - 3.7. Virtual Server
   - 3.8. Control de contenidos
   - 3.9. Antispam
   - **3.10. Laboratorio**

4. ***VPN***
   - 4.1. Redes privadas virtuales.
   - 4.2. Confidencialidad, autenticidad, integridad.
   - 4.3. Tipos de encripción
   - 4.4. Tipos de VPN
   - 4.5. Protocolos VPN
   - **4.6. Laboratorio LAN-to-LAN**
   - **4.7. Laboratorio PC-to-LAN**

5. ***IDS/IPS***
   - 5.1. Sistemas de detección de intrusos
   - 5.2. Qué son los falsos positivos y cómo funcionan los IDS
   - 5.3. Identificación de ataques
   - 5.4. Control Messenger, P2P.
   - **5.5. Laboratorio**

6. ***Traffic Shaping***
   - 6.1. Administración de ancho de banda
   - 6.2. Asignación de prioridades
   - **6.3. Laboratorio**

7. ***Troubleshooting y logs***
   - 7.1. Backups
   - 7.2. Actualización de firmware
   - 7.3. Restaurar Configuración de fábrica.
   - 7.4. Análisis de logs

METODOLOGÍA

En las sesiones Teórico Prácticas se expone cada tema en forma clara y metódica por parte del expositor, usando ayudas audiovisuales (presentación, fotos, videos, catálogos) y equipos demostrativos (Firewalls, Switches, Routers, Gateways etc.) de cada una de las tecnologías, lo que permite la fácil asimilación de los tópicos expuestos.

En los laboratorios prácticos los asistentes tendrán la oportunidad de configurar Firewalls para implementar los diferentes esquemas de seguridad aprendidos.





LABORATORIOS PRACTICOS

1. Configuración básica de los firewalls.
2. Configuración de VLANS y trabajo con los switches.
3. Implementación de VPN PC to LAN y LAN to LAN.
4. Configuración de administración de ancho de banda.
5. Análisis de logs.

DURACION INTENSIDAD

20 horas distribuidas en 5 jornadas de Lunes a Viernes de 6:00pm a 9:00pm y el sábado de 8:00 am a 1:00pm.

LUGAR Y FECHA

Bogotá. Abril 23 al 28 de 2012. Auditorio Officce Point.

MATERIALES ENTREGADOS

Manual Técnico, cuadernillo de Apuntes, Catálogo de Productos.

INVERSION

El Costo por participante es de $ 620.000.oo Incluye: IVA, Material Técnico, Coffe Breaks, parqueadero y Exámen de Certificación DTC..

Valor que deberá ser consignado en la Cuenta Corriente No. **382001659** del Banco AV VILLAS Bogotá a nombre de NFC Electrónica Ltda.

EXAMEN

Después de asistir al curso, los asistentes deberán presentar un examen on-line en la página de D ´link Latinoamérica. Quienes aprueben el examen recibirán la certificación DTC en Seguridad.

CONFERENCISTAS

Ing. Javier Andres Cubillos Martín. Ingeniero Electrónico y Especialista de Proyectos de la Universidad Javeriana con amplia experiencia en el manejo de proyectos de comunicaciones en redes y seguridad. Ha trabajado como profesor catedrático en la Universidad de los Libertadores en la Facultad de Ingeniería y cuenta con certificados Cisco CCNA, D-Link DPC en seguridad y conectividad.
Cuenta con una larga experiencia en empresas como Telefónica, Schlumberger y actualmente trabaja en el sector de Telcos para D-Link de Colombia para la regón Andina Norte.

Ing. Wilson Miguel Carrillo Penagos: Ingeniero Electrónico de la Pontificia Universidad Javeriana, con amplios conocimientos en el área de las telecomunicaciones, conocimientos en ADSL, VoIP, comunicaciones inalámbricas, Switching, Routing y Seguridad. Amplio conocimiento en el diseño e implementación de soluciones de conectividad. Expositor en capacitaciones de productos D-LINK. Actualmente se desempeña como Ingeniero de proyectos Dlink Latinoamérica





FORMULARIO DE INSCRIPCION

CURSO	***Curso de Certificación DTC (D´Link Technical Certification) Seguridad en Redes con Firewall***
CIUDAD Y FECHA	
NOMBRES Y APELLIDOS	
DOCUMENTO DE IDENTIDAD	
PROFESION	
EMPRESA DONDE LABORA	
CARGO	
DIRECCION EMPRESA	
TELEFONO EMPRESA	
CELULAR	
E-MAIL	
FACTURAR A NOMBRE DE:	
Nit ENTIDAD A FACTURAR	
CIUDAD Y FECHA CURSO	***Bogotá. Abril 23 al 28/12.***

Carrera 15 No. 98-42 Of. 203. PBX: (571) 6104039 Bogotá – Colombia
e-mail: cursos@nfcelectronica.com
www.nfcelectronica.com